U 142/203

142
Л203

МИНИСТЕРСТВО ПУТЕЙ СООБЩЕНІЯ.

КРАТКОЕ ОПИСАНІЕ

ИЗСЛѢДОВАНІЯ

РѢКИ СУРЫ

отъ Васильсурска до Пензы,

произведеннаго

Сурскою описною партіею въ 1884—1886 г. г.

подъ начальствомъ Инженера А. Липина.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-Литографія Р. Голике, Троицкая ул., № 18—20

1889.

6529
T

142
203

СТАТИСТИЧЕСКІЙ ОТДѢЛЪ М-ВА ПУТЕЙ СООБЩЕНІЯ.

ОБЪЯСНЕНІЕ КЪ ИЗДАНІЮ

изслѣдованій р. Суры отъ Васильсурска до Пензы (на протяженіи 565 верстъ по магистрали).

Изданіе изслѣдованій р. Суры, заключающее въ себѣ: подробные и сокращенныя планы и сокращенныя профили, съ приложеніями, произведено Статистическимъ отдѣломъ Министерства путей сообщенія по той же программѣ, по какой были изданы изслѣдованія рѣкъ: Днѣпра, Оки и Камы *).

Изданіе произведено по оригиналамъ, составленнымъ Сурскою описною партіею и разсмотрѣннымъ въ Техническомъ отдѣлѣ Д-та шос. и вод. собщ., при чемъ: а) *Подробные планы* изданы въ масштабѣ оригиналовъ—50 саж. въ 0,01 саж., б) *Сокращенные планы* изданы съ уменьшеніемъ оригиналовъ фотографически въ 5 разъ, т. е. въ масштабѣ 250 саж. 0,01 саж. и в) *Сокращенныя профили* въ масштабѣ оригиналовъ: 5 верстъ для горизонтальныхъ и 1 саж. для вертикальныхъ разстояній въ 0,01 саж.

Непосредственное завѣдываніе работами по изданію принадлежитъ состоящему при Статистическомъ от-

*) См. Объяснительную записку къ изданію плановъ и профилей рѣкъ: Оки, Днѣпра и Камы, изслѣдованныхъ описными партіями. СПБ. 1887.

дѣлѣ отставному Контръ-Адмиралу *П. Е. Бѣлявскому*, а исполнительныя работы по самому изданію (разбивка на листы изданія, расклейка фотографій по географической сѣткѣ, составленіе сборнаго листа, корректура и пр.) произведены Военнымъ Топографомъ *Ѳ. И. Мушниковымъ* и состоящимъ въ Статистическомъ отдѣлѣ землемѣромъ *К. А. Понятовскимъ*.

Фотографированіе, вычерчиваніе, гравированіе и печатаніе исполнено въ Типо-Литографіи *Р. Р. Голике*.

Всего по изданію изслѣдованій р. Суры отпечатано:

1) Подробныхъ плановъ . . .	116 лист.	въ 300 экз.
2) Сокращенныхъ плановъ . .	28 »	» 300 »
Къ подробнымъ и сокращеннымъ планамъ:		
Условныхъ знаковъ. . . .	1 »	» 539 »
Сборныхъ листовъ	1 »	» 425 »
3) Сокращенныхъ профилей . .	5 »	» 425 »
4) Краткое описаніе изслѣдованія р. Суры. съ объясненіемъ къ изданію	1 брошюра	» 427 »

Начальникъ Статистическаго отдѣла
Генералъ-Маіоръ *И. Борковскій*.

Апрѣль 1889 г.

142
203

МИНИСТЕРСТВО ПУТЕЙ СООБЩЕНІЯ.

КРАТКОЕ ОПИСАНІЕ

ИЗСЛѢДОВАНІЯ

РѢКИ СУРЫ

отъ Васильсурска до Пензы,

произведеннаго

Сурскою описною партіею въ 1884—1886 г. г.

подъ начальствомъ Инженера А. Липина.

ф.31-6046

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-Литографія Р. Голике. Троицкая улица, № 18—20.

1889.

Печатано по распоряженію Статистическаго отдѣла Министерства Путей Сообщенія.

2007097538

КРАТКОЕ ОПИСАНІЕ

изслѣдованія р. Суры отъ г. Васильсурска до г. Пензы.

Работы по изслѣдованію р. Суры отъ ея устья до г. Пензы производились на протяженіи 565 верстъ въ 1884, 1885 и 1886 гг. Онѣ заключали въ себѣ: съемку рѣки, нивеллировку ея уклоновъ и береговъ, измѣреніе глубинъ, скоростей теченія и расходовъ воды въ разныхъ участкахъ рѣки и въ ея главныхъ притокахъ.

СЪЕМКА производилась угломѣрная (посредствомъ теодолита) и мензульная.

Угломѣрная съемка состояла въ проведеніи вдоль рѣки магистральной линіи, съ которою связывались всѣ постоянныя точки (реперы). Такими точками служили имѣющіяся на пути постоянныя сооруженія (церкви, часовни, каменные дома и проч.), а также чугунныя и деревянныя сваи, разставленныя описною

партіей на берегахъ въ разстояніяхъ около пяти верстъ другъ отъ друга. Отмѣтки ихъ указаны въ спискѣ реперовъ (см. Приложеніе I).

Для оріентировки съемки пользовались тригонометрическими точками, коихъ широты и долготы опредѣлены были Топографическимъ Отдѣломъ Главнаго Штаба.

Точки опредѣленныя угломѣрной съемкой наносились на мензульные планшеты по способу координатъ, для чего на планшетахъ предварительно разбивалась градусная сѣть.

Тригонометрическія точки, коими пользовалась съемка, а также обнаруженныя при связкѣ съ ними величины погрѣшностей въ измѣреніяхъ магистральной линіи помѣщены въ приложенной таблицѣ № II.

Мензулой снимались берега рѣки, ихъ ситуаціонныя подробности, притоки, рукава, озера и проч.

Въ приложеніи III перечислены въ азбучномъ порядкѣ названія рѣкъ, ручьевъ, озеръ, перекатовъ, мелей, острововъ, населенныхъ мѣстъ и пр., съ указаніемъ №№ листовъ изданія подробныхъ и сокращенныхъ плановъ и соотвѣтствующихъ имъ верстъ по магистрали.

НИВЕЛЛИРОВКА магистральной линіи и реперовъ

производилась двойная, швейцарскими нивеллирами Керна.

Нивеллировка рѣчныхъ уклоновъ и береговъ велась обыкновеннымъ французскимъ нивеллиромъ Egault и связывалась съ магистральной нивеллировкой на пяти верстахъ.

Нивеллировка начата была отъ устья рѣки, гдѣ имѣются репера Волжской описной партіи, отнесенные къ уровню Балтійскаго моря. Къ тому же уровню отнесены всѣ высоты означенныя на планахъ и профиляхъ Суры.

ПРОМѢРЫ производились съ лодки наметкою или лотомъ по перекинутой черезъ рѣку бичевѣ. Глубины опредѣлялись въ живомъ сѣченіи черезъ 5 саж., сѣченія же располагались на разстояніи одно отъ другаго отъ 10 до 100 саж., смотря по характеру дна и береговъ.

Для изображенія данныхъ на планахъ и профиляхъ рѣки, выбиралось ежегодно состояніе рѣки соотвѣтствующее самой низкой межени и къ этому состоянію приведены отмѣтки и глубины по линіи урѣза воды. Такимъ образомъ различныя части рѣки изображаютъ состоянія воды соотвѣтствующія слѣдующему времени:

Отъ 0	до 123	версты —	13 сентября	1884 г.
» 123	» 243	» . .	12 августа	1885 г.
» 243	» 347	» . .	11 августа	1885 г.
» 347	до 565	» . .	9 іюля	1886 г.

Приведеніе рабочихъ данныхъ къ одному состоянію рѣки производилось при помощи ежедневныхъ наблюденій за измѣненіемъ воды на водомѣрныхъ постахъ, разставленныхъ по рѣкѣ въ 20 мѣстахъ; изъ этихъ постовъ три: въ Васильсурскѣ на Волгѣ, въ Промзинѣ и въ г. Пензѣ постоянные, остальные же дѣйствовали лишь во время производства работъ. Отмѣтки нулей графиковъ *) этихъ постоянныхъ водомѣрныхъ постовъ (надъ уровнемъ Балтійскаго моря) слѣдующія:

Въ г. Васильсурскѣ	22,850 саж.
» с. Промзинѣ	39,450 »
» г. Пензѣ (у моста Морш. Сызр. ж. д.)	59,426 »

СКОРОСТИ ТЕЧЕНІЯ и **РАСХОДЫ ВОДЫ** опредѣлены въ 29-ти сѣченіяхъ рѣки и въ 6-ти главныхъ притокахъ. Опредѣленія скоростей производились посредствомъ вертушки Амслера въ нѣсколькихъ вертика-

*) Графики или изображенія колебаній уровня воды у водомѣрныхъ постовъ составляются въ Техническомъ отдѣлѣ Департамента шоссейныхъ и водяныхъ сообщеній. Результаты наблюденій на 80 водомѣрныхъ постахъ отпечатаны въ 1881 г. бывшею Навигаціонно-описною Коммисіею особымъ атласомъ.

ляхъ живаго сѣченія, на каждой вертикали на разныхъ глубинахъ. Данныя эти помѣщены въ приложенной таблицѣ № IV.

На основаніи вышеизложенныхъ изслѣдованій были **СОСТАВЛЕНЫ И ИЗДАНЫ:**

1) *Подробные планы*, 2) *Сокращенные планы* и 3) *Сокращенныя продольныя профили.*

Сверхъ того были составлены **НЕ ВОШЕДШІЕ ВЪ ИЗДАНІЕ** (хранящіеся въ складѣ Техническаго отдѣла Д-та ш. и в. сообщ.):

1. *Продольная профиль рѣки* въ масштабѣ 1 саж. для вертикальныхъ и 100 саж. для горизонтальныхъ разстояній въ 0,01 с., съ показаніемъ всѣхъ нивеллировочныхъ данныхъ.

2. *Поперечныя профили* рѣки въ масштабѣ 1 саж. для вертикальныхъ и 50 саж. для горизонтальныхъ разстояній въ 0,01 саж.

3. *Живыя сѣченія* рѣки въ масштабѣ 1 саж. для вертикальныхъ и 20 саж. для горизонтальныхъ разстояній въ 0,01 саж., съ показаніемъ глубинъ черезъ 5 саж.

4. *Живыя сѣченія* рѣки съ измѣренными скоростями теченія.

5. *Графическія изображенія* измѣненій высоты воды въ 19-ти мѣстахъ рѣки за 3 года.

и 6. *Подробныя описанія работъ* съ приложеніемъ таблицъ вычисленія координатъ точекъ и приведенія данныхъ къ одному состоянію рѣки.

Инженеръ *А. Липинъ*.

Приложеніе I.

СПИСОКЪ

реперовъ нивеллировки и водомѣрныхъ постовъ.

№№ реперовъ.	Версты.	ОПИСАНІЕ РЕПЕРОВЪ.	Высоты надъ уровн. Балтійскаго м. въ саж.
0	Въ г. Васильсурскѣ.	Чугунная свая № 12 на новомъ водомѣрномъ посту	28,828
1		Деревянная свая № 3 на томъ же посту	24,327
2		Верхняя чугунная свая на старомъ водомѣрномъ посту	29,490
3		Нижняя чугунная свая на томъ же посту	24,318
4		Основаніе колонны церкви	37,898
		Чугунная марка на той же церкви . .	39,182
5		Каменная ступень дома Дижакова . .	35,087
		Чугунная марка на томъ же домѣ . .	36,096
7	10,3	Деревянный столбъ на лѣвомъ берегу .	27,287
8		Чугунная свая » » » .	27,529
9	10,5	Деревянный столбъ на правомъ » .	27,292
10		Чугунная свая » » » .	27,533

ПУБЛ. И БИБЛ. имени В. И. ЛЕНИНА С. С. С. Р.

№№ реперовъ.	Версты.	ОПИСАНІЕ РЕПЕРОВЪ.	Высоты надъ уровн. Балтійскаго м. въ саж.
11	13,2	Деревянный столбъ на правомъ берегу .	28,106
12		Чугунная свая » » » .	28,176
13	13,8	Деревянный столбъ на лѣвомъ » .	27,531
14		Чугунная свая » » » .	27,094
15	22,7	Деревянный столбъ на правомъ » .	28,888
16		Чугунная свая » » » .	28,768
17	22,8	Деревянный столбъ на лѣвомъ » .	27,424
18		Чугунная свая » » » .	27,368
19	25,4	Зарубка на деревѣ » » » .	28,780
20	31,4	Деревянный столбъ на правомъ » .	27,264
21	31,2	Чугунная свая » » » .	28,062
22	31,4	Деревянный столбъ на лѣвомъ » .	28,569
23		Чугунная свая » » » .	28,636
24	37,4	Деревянный столбъ » » » .	27,550
25	39,8	Тоже	33,955
26		Чугунная свая на лѣвомъ берегу . . .	30,904
27		Деревянный столбъ на правомъ берегу.	27,703

№№ реперовъ.	Версты.	ОПИСАНІЕ РЕПЕРОВЪ.	Высоты надъ уровн. Балтійскаго м. въ саж.
28	39,8	Чугунная свая на правомъ берегу . . .	27,609
29		» » № 12 на правомъ берегу.	30,395
30	40,8	Чугунная марка на часовнѣ въ д. Ивань-ковой	29,770
31		Чугунная марка на каменномъ домѣ Мартына Андр. Ганина тамъ же	29,279
32	46,8	Деревянный столбъ на правомъ берегу.	28,770
33	46,9	Чугунная свая » » »	28,691
34	51	Деревянный столбъ » » »	29,270
35		Чугунная свая » » »	29,429
36		» » » лѣвомъ »	28,726
37	53,6	Деревянный столбъ на правомъ »	28,677
38		Чугунная свая » » »	28,422
39		» » » лѣвомъ »	31,075
40	59	въ г. Ядринѣ. Чугунная марка на соборѣ	35,268
41		» » » церкви Св. Михаила Архангела	35,827
42	58	Чугунная марка на церкви Св. Троицы.	35,024
43		» свая № 12 на лѣвомъ берегу.	31,067

№№ реперовъ.	Версты.	ОПИСАНІЕ РЕПЕРОВЪ.	Высоты надъ уровн. Балтійскаго м. въ саж.
44		Деревянный столбъ на правомъ берегу.	29,248
45		Чугунная свая » » »	29,445
46	61	Деревянный столбъ на лѣвомъ »	29,245
47		Чугунная свая » » »	29,065
48		Деревянный столбъ » » »	29,864
49	66,2	Чугунная свая » » »	29,872
50		» » » правомъ »	29.246
51		Деревянный столбъ » » »	30,064
52	70,1	Чугунная свая » » »	29,588
53		» » » лѣвомъ »	30,228
54	79,8	Деревянный столбъ » » »	30.530
55	78,6	Чугунная свая № 9 » » »	30,362
56		Деревянный столбъ » » »	29,137
57		» » » правомъ »	29,157
58	80	Чугунная свая » » »	29,381
59		Чугунная марка на церкви въ усадьбѣ «Ильина-Гора»	69,361

№№ реперовъ.	Версты.	ОПИСАНІЕ РЕПЕРОВЪ.	Высоты надъ уровн. Балтійскаго м. въ саж.
60	80	Чугунная марка на соборной церкви въ гор. Курмышѣ	36,799
61	80	Чугунная марка на церкви Рождества Богородицы тамъ же	36,355
62		Чугунная марка на церкви Св. Николая Чудотворца тамъ же	37,214
63	83,8	Деревянный столбъ на лѣвомъ берегу.	29,394
64		Чугунная свая » » »	28,886
65		Деревянный столбъ на правомъ »	31,514
66		Чугунная свая » » »	31,988
67	88,8	Деревянный столбъ на лѣвомъ »	29,862
68		Чугунная свая » » »	30,138
69		Деревянный столбъ на правомъ »	29,312
70		Чугунная свая » » »	29,672
71	94,1	» » » лѣвомъ »	30,854
72	102,1	Деревянный столбъ на правомъ »	30,421
73		Чугунная свая » » »	30,601
74	102,2	Деревянный столбъ на лѣвомъ »	30,303
75		Чугунная свая » » »	30,501

№№ реперовъ	Версты.	ОПИСАНІЕ РЕПЕРОВЪ.	Высоты надъ уровн Балтійскаго м. въ саж.
76	106,2	Чугунная свая на лѣвомъ берегу	30,785
77	108,7	Деревянный столбъ » » »	31,249
78		Чугунная свая » » »	31,032
79	109,5	Срубленное дерево на правомъ »	30,701
80		Чугунная свая » » »	30,806
81	114	Деревянный столбъ на лѣвомъ »	31,563
82		Чугунная свая » » »	31,614
83	114,4	» » » правомъ »	31,689
84	118	» » № 9 » » »	31,636
85	118,2	Деревянный столбъ на лѣвомъ »	31,769
86		Чугунная свая » » »	31,789
87	118,6	Деревянная свая на правомъ »	31,471
88	122	Чугунная » » лѣвомъ »	31,910
89	123,4	Деревянная » » » »	31,675
90		Чугунная » » » »	31,571
91		Деревянная » » правомъ »	31,214
92		Чугунная » » » »	31,644

№№ репе-ровъ.	Версты.	ОПИСАНІЕ РЕПЕРОВЪ.	Высоты надъ уровн. Балтій-скаго м. въ саж.
93	128,1	Деревянная свая на лѣвомъ берегу	31,842
94		Чугунная » » » »	32,177
95		Деревянная свая на правомъ берегу . .	31,928
96		Чугунная » » » » . .	31,970
97	133,3	Деревянная свая на лѣвомъ » . .	32,377
98		Чугунная » » » » . .	32,537
99	134,1	Деревянная » » правомъ » . .	32,152
100		Чугунная » » » » . .	32,168
101	139,5	» » » лѣвомъ берегу . .	31,455
102	140,9	Чугунная » » » » . .	32,152
103		Деревянная » » » » . .	32,037
104	141,3	Деревянная свая на правомъ берегу .	32,427
105		Поясокъ каменной часовни въ д. Бакшендино *)	36,473
106	142	Чугунная марка на камен. домѣ Егора Короткова тамъ же *)	36,628
107	144,3	Чугунная свая на пр. бер. р. Быстрены.	32,127

*) На планахъ не указано мѣстоположеніе репера

№№ реперовъ.	Версты.	ОПИСАНІЕ РЕПЕРОВЪ.	Высоты надъ уровн. Балтійскаго м. въ саж.
108	144,5	Чугун. свая на лѣвомъ бер. р. Быстрены.	23,677
109	146	» » » »	32,762
110	147,8	» » » »	32,798
111		» » » правомъ »	32,488
112	151,6	» » » лѣвомъ »	33,017
113		» » » правомъ »	33,079
114	157	» » » лѣвомъ »	33,405
115		» » » правомъ »	33,632
116	161,7	» » » лѣвомъ »	33,923
117		» » » правомъ »	33,108
118	167,3	» » » лѣвомъ »	34,148
119		» » » правомъ »	33,943
120	171,5	» » » лѣвомъ »	34,482
121	171,5	» » » правомъ »	34,530
122	175	» » » лѣвомъ »	33,470
123		» » » правомъ »	34,307
124а	180,8	» » » лѣвомъ бер. у пристани с. Языкова.	34,142

№№ реперовъ.	Версты.	ОПИСАНІЕ РЕПЕРОВЪ	Высоты надъ уровн. Балтійскаго м. въ саж.
124б	181,5	Дерев. свая на лѣвомъ берегу тамъ же	35,018
125	183	Чугун. свая на правомъ берегу тамъ же	33,998
126		» » » лѣвомъ » » »	34,312
127	182,7	Точка на сѣверо-восточной сторонѣ цоколя церкви Св. Николая тамъ же . . .	58,416
128		Точка на юго-восточной сторонѣ цоколя старой каменной церкви Преображенія тамъ же	85,875
129	189,3	Чугунная свая на правомъ берегу . . .	34,625
130		» » » лѣвомъ » . . .	34,556
131	197,0	» » » правомъ » . . .	34,911
132		» » » лѣвомъ » . . .	34,948
133	199,3	Точка на цоколѣ церк. въ с. Мурзицы.	43,106
134	203,8	Чугунная свая на лѣвомъ берегу . . .	35,504
135	203,8	Чугунная свая на правомъ берегу . . .	35,594
136		Точка на южной сторонѣ цоколя колокольни въ с. Козловкѣ *)	74,228
137	209,7	Чугунная свая на правомъ берегу . . .	35,911

*) На планахъ не указано мѣстоположеніе репера.

№№ реперовъ.	Версты.	ОПИСАНІЕ РЕПЕРОВЪ.	Высоты надъ уровн. Балтійскаго м. въ саж.
138	209,7	Чугунная свая на лѣвомъ берегу . . .	34,990
139	216,5	Точка на цоколѣ колок. въ с. Порѣцкомъ.	51,929
140		» » » церкви тамъ же	52,099
141	217,1	Чугунная свая на правомъ берегу . .	35,783
142		» » » лѣвомъ » . . .	35,976
143	226,1	» » » правомъ » . . .	36,334
144		» » » лѣвомъ » . . .	36,386
145	229,9	» » » правомъ » . . .	37,081
146		» » » лѣвомъ » . . .	36,740
147	237,9	» » » правомъ » . . .	36,900
148		» » » лѣвомъ » . . .	37,417
149	243	» » » правомъ » . . .	37,379
150	243	Чугунная свая на лѣвомъ берегу . . .	37,193
151	244,6	» марка на церкви въ с. Сурскій Майданъ.	55,107
152	249,9	Чугунная свая на лѣвомъ берегу . . .	38,072
153		» » » правомъ » . .	37,848

№№ реперовъ.	Версты.	ОПИСАНІЕ РЕПЕРОВЪ.	Высоты надъ уровн. Балтійскаго м. въ саж.
154	254,4	Чугунная свая на лѣвомъ берегу. . .	38,232
155		» » » правомъ » . .	38,139
156	258,8	» » » лѣвомъ » . .	38,265
157	258,9	» » » правомъ » . .	38,730
158	264,9	» » » лѣвомъ » . .	38,872
159		» » » правомъ » . .	39,403
160	267	» » » лѣвомъ берегу въ гор. Алатырѣ	40,129
161	266,5	Ребро подножья церкви Св. Николая въ гор. Алатырѣ	48,772
161а		Первая ступень на лѣвой сторонѣ той же церкви.	48,580
161б		Вторая ступень тамъ же	48,650
162	266,6	Первая ступень на срединѣ паперти собора тамъ же	51,390
162а		Вторая ступень тамъ же	52,023
163	270	Ребро цоколя съ правой стороны монастыря Св. Духа тамъ же	43,966
163а		Первая ступень съ правой стороны паперти того же монастыря	43,500

№№ реперовъ.	Версты.	ОПИСАНІЕ РЕПЕРОВЪ.	Высоты надъ уровн. Балтійскаго м. въ саж.
164	270,1	Чугунная свая на лѣвомъ берегу	40,433
165		» » » правомъ »	38,962
166	275	» » » лѣвомъ » у с. Стемасъ.	38,705
167		Чугунная свая на прав. берегу тамъ же	39,252
168	281,2	» » » лѣвомъ »	38,809
169		» » » правомъ »	39,397
170	290	» » » лѣвомъ »	39,896
171		» » » правомъ »	39,941
172	290,3	Лѣвый нижній уголъ окна церкви въ с. Иваньковѣ	51,330
172а		Лѣвый уголъ фундамента той же церкви	51,622
173	297,5	Чугунная свая на лѣвомъ берегу . . .	40,382
174		» » » правомъ » . . .	40,236
175	302,1	Чуг. свая на лѣвомъ берегу у. с. Сара	41,663
176	302,6	Лѣвый уголъ фундамента церкви въ с. Сара	56,721
176а		Лѣвое 2-е ребро цоколя той же церкви	56,981
176б		Правое 4-е » » » » »	57,290

№№ реперовъ.	Версты.	ОПИСАНІЕ РЕПЕРОВЪ.	Высоты надъ уровн. Балтійскаго м. въ саж.
177	304,7	Лѣвая впадина праваго нижняго угла церкви въ с. Засарье	49,696
177а		Правая впадина лѣваго нижняго угла церкви тамъ же	49,694
178	308,5	Чугунная свая на правомъ берегу . . .	41,059
179	308,6	Нижній цоколь задняго окошка церкви Успенія въ сл. Барышской	54,873
180	309,7	Нижняя площадка цоколя церкви Св. Сергія въ той же слободѣ	50,550
181	312,7	Чугунная свая на правомъ берегу . .	40,898
182	312,8	» » » лѣвомъ » . .	40,920
183	316,2	» » » правомъ » . .	41,665
184		» » » лѣвомъ » . .	41,382
185	323,8	» » » » » . .	42,042
186		» » » правомъ » . .	42,040
187	324,6	Чугунная свая на лѣвомъ берегу у водомѣрнаго поста въ с. Промзино Городище	44,469
188	325,5	Лѣвый уголъ фундам. церкви тамъ же	54,096
188а	325,5	Лѣвый уголъ паперти той же церкви .	54,158
189	328,3	Чугунная свая на лѣвомъ берегу . . .	42,276

№№ реперовъ.	Версты.	ОПИСАНІЕ РЕПЕРОВЪ.	Высоты надъ уровн. Балтійскаго м. въ саж.
190	328,3	Чугунная свая на правомъ берегу . .	42,136
191	333,6	» » » лѣвомъ » . . .	42,815
192		» » » правомъ » . . .	42,853
193	338,6	» » » лѣвомъ » . . .	43,285
194		» » » правомъ » . . .	42,886
195	345,6	» » » » » . . .	44,705
196	345,8	» » » лѣвомъ » . . .	43,278
197	347,2	» » » » » . . .	43,239
198		» » » правомъ » . . .	45,637
199	353,7	» » » лѣвомъ » . . .	43,701
200		» » » правомъ » . . .	43,871
201	362,2	» » » лѣвомъ » . . .	44,355
202	362,2	» » » правомъ » . . .	44,850
203	366,8	» » » лѣвомъ » . . .	44,959
204		» » » правомъ » . . .	46,006
205	370,4	» » » » » у села Кунѣева	47,547
206	372	Чугунная свая на правомъ берегу . . .	45,200

№№ реперовъ.	Версты.	ОПИСАНІЕ РЕПЕРОВЪ.	Высоты надъ уровн. Балтійскаго м. въ саж.
207	372	Чугунная свая на лѣвомъ берегу . . .	44,843
208	377,5	» » » правомъ » . . .	45,418
209		» » » лѣвомъ » . . .	45,610
210	382	» » » правомъ » . . .	45,824
211	382,4	» » » лѣвомъ » . . .	46,269
212	388,3	» » » правомъ » . . .	46,590
213		» » » лѣвомъ » . . .	46,466
214	395	» » » правомъ » . . .	47,617
215		» » » лѣвомъ » . . .	47,020
216	402,6	» » » правомъ » . . .	47,775
217	402,8	» » » лѣвомъ » . . .	47,433
218	409,5	» » » правомъ » . . .	48,391
218а	412	Лѣвый уголъ первой ступени церкви въ с. Березникахъ	51,556
219	409,5	Чугунная свая на лѣвомъ берегу . . .	48,712
220	416	» » » » » въ с. Березникахъ	48,846
221		Чугунная свая на лѣвомъ берегу тамъ же	50,279

№№ реперовъ.	Версты.	ОПИСАНІЕ РЕПЕРОВЪ.	Высоты надъ уровн. Балтійскаго м. въ саж.
222	420,9	Чугунная свая на правомъ берегу . . .	49,741
223		» » » лѣвомъ » . . .	49,346
224	425,8	» » » правомъ » . . .	50,326
225		» » » лѣвомъ » . . .	49,877
226	432	» » » правомъ берегу въ с. Сурской-Острогъ	50,997
226а	432,3	Правый уголъ карниза окошка церкви тамъ же.	71,097
227	432	Чугунная свая на лѣвомъ берегу . . .	50,855
228	437,3	» » » правомъ » . . .	51,327
229		» » » лѣвомъ » . . .	51,318
230	433,1	» » » правомъ » . . .	51,703
231		» » » лѣвомъ » . . .	51,947
232	445,8	» » » правомъ » . . .	52,167
233		» » » лѣвомъ » . . .	51,907
234	450,8	» » » правомъ » . . .	52,584
235	450,9	» » » лѣвомъ » . . .	52,497
235а		Лѣвый уголъ карниза у I-го окошка въ с. Чирковѣ *)	54,443

*) На планѣ не указано мѣстоположеніе репера.

№№ реперовъ.	Версты.	ОПИСАНІЕ РЕПЕРОВЪ.	Высоты надъ уровн. Балтійскаго м. въ саж.
236	453,4	Чугунная свая на правомъ берегу . .	52,843
237	457,1	» » » лѣвомъ » . . .	53,409
238	457,9	» » » правомъ » . . .	53,527
239	458	» » » лѣвомъ » . . .	52,782
240		» » » правомъ » . . .	53,464
241	459,6	» » » лѣвомъ » . . .	52,586
242	460,7	» » » правомъ » . . .	53,309
243		» » » лѣвомъ » . . .	53,274
244	467	» » » правомъ » . . .	54,034
245		» » » лѣвомъ » . . .	54,072
246	476,8	» » » правомъ » . . .	54,755
247	475,8	» » » лѣвомъ » . . .	55,096
248	484,4	» » » правомъ » . . .	55,230
249		» » » лѣвомъ » . . .	55,590
250	494,6	» » » правомъ » . . .	56,071
251		» » » лѣвомъ » . . .	55,852
252	501,5	» » » правомъ » . . .	57,151

№№ реперовъ.	Версты.	ОПИСАНІЕ РЕПЕРОВЪ.	Высоты надъ уровн. Балтійскаго м. въ саж.
253	501,5	Чугунная свая на лѣвомъ берегу . . .	56,823
254	507,9	» » » правомъ » . . .	57,595
255		» » » лѣвомъ » . . .	56,895
256	513,8	Марка на сѣверной сторонѣ церкви въ с. Шукша	59,673
257	513	Чугунная свая на правомъ берегу . . .	57,892
258	513,2	» » » лѣвомъ » . . .	58,049
259	518,2	» » » правомъ » . . .	58,699
260		» » » лѣвомъ » . . .	58,211
261	523,2	» » » правомъ » . . .	59,075
262		» » » лѣвомъ » . . .	70,128
263	527,4	Марка на сѣверной сторонѣ колокольни въ с. Пыркинѣ	58,788
264	529,9	Чугунная свая на правомъ берегу . . .	58,909
265		» » » лѣвомъ » . . .	60,080
266		Марка на южной сторонѣ колокольни въ с. Вознесенскомъ *)	69,053

*) На планахъ не указано мѣстоположенія репера.

№№ реперовъ.	Версты.	ОПИСАНІЕ РЕПЕРОВЪ.	Высоты надъ уровн. Балтійскаго м. въ саж.
267	533,7	Марка на сѣверной сторонѣ колокольни въ с. Покровскомъ	69,100
268		Марка на южной сторонѣ церкви въ с. Грабовнѣ *) .	76,384
269	538,5	Чугунная свая на правомъ берегу . .	59,974
270		» » » лѣвомъ » . .	60,078
271	540	Марка на церкви въ с. Смагинѣ . . .	69,929
272	545,1	Чугунная свая на лѣвомъ берегу . . .	61,068
273		Деревянный столбъ на лѣвомъ берегу.	60,683
274		Нижняя плита памятника Мартынову въ с. Перелеговѣ *)	64,363
275		Марка на южной сторонѣ алтаря церкви тамъ же	64,861
276	551,0	Чугунная свая на правомъ берегу . . .	60,867
277		» » » лѣвомъ » . . .	60,981
278	557,2	Чугунная свая на правомъ берегу . . .	61,819
279		» » » лѣвомъ » . . .	61,885
280		Деревянный столбъ на лѣвомъ берегу	61,724

*) На планахъ не указано мѣстоположенія репера.

№№ реперовъ	Версты.	ОПИСАНІЕ РЕПЕРОВЪ.	Высоты надъ уровн. Балтійскаго м въ саж.
281	560,2	Марка на алтарѣ церкви въ Черкасской слободѣ.	64,360
282	562,8	Въ гор. Пензѣ. Марка на первомъ (отъ лѣваго берега) быку желѣзнаго моста Моршанско-Сызранской жел. дор.	61,930
		Водомѣрный постъ подъ мостомъ ж. д. нулевая свая (вершина).	59,625
		Водомѣрный постъ подъ мостомъ ж. д. первая „ „	59,726
		Водомѣрный постъ подъ мостомъ ж. д. вторая „ „	59,927
		Водомѣрный постъ подъ мостомъ ж. д. третья „ „	60,128
		Водомѣрный постъ подъ мостомъ ж. д. четвертая „ „	60,333
283	562,8	Подферменный камень на устоѣ того же моста на правомъ берегу . .	62,962
284	562,8	Рельсъ надъ тѣмъ же устоемъ	66,110
285	565	Марка на часовнѣ писчебумажной фабрики купца Сергѣева въ гор. Пензѣ . .	63,130

СПИСОКЪ

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХЪ ПУНКТОВЪ СЪ УКАЗАНІЕМЪ НЕВЯЗКИ И СПОСОБА ЕЯ РАЗЛОЖЕНІЯ.

№№ верстъ по магистрали.	НАЗВАНІЯ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХЪ ПУНКТОВЪ.	Когда и какимъ способомъ опредѣлено тригонометрическое положеніе пунктовъ.	Широта астрономическая.	Долгота астрономическая.	Полученныя во время работъ.		Невязка въ саженяхъ между астрономическими и полученными во время работъ.		Полученныя исправленіемъ сѣтки.		Невязка въ саженяхъ между астрономическими данными и полученными исправленіемъ сѣтки.		ПРИМѢЧАНІЯ.
					Широта.	Долгота.	По широтѣ.	По долготѣ.	Широта.	Долгота.	По широтѣ.	По долготѣ.	
0	Колокольня собора въ гор. Васильсурскѣ	Астр. опред. 1858 г. Астр. опред. 1853 г.	56° 7′ 46,0″ 56° 7′ 45,8″	15° 40′ 3,9″ 15° 40′ 2,7″	—	—	—	—	—	—	—	—	Невязка между гг. Васильсурскомъ и Курмышемъ уничтожена измѣненіемъ разстояній между меридіаномъ и параллелями.
59	Колок. собора въ г. Ядринѣ	Астр. опред. 1858 г.	55° 56′ 3,0″	15° 52′ 52,8″	55° 56′ 7,1″	15° 52′ 56,3″	— 58,99	— 28,49	55° 56′ 4,9″	15° 52′ 56,3″	— 27,22	— 28,49	
80	Колок. собора въ г. Курмышѣ . . .	А. о. 1854—58 г.	55° 49′ 55,6″	15° 45′ 37,2″	55° 49′ 58,8″	15° 45′ 37,4″	— 45,92	— 1,65	55° 49′ 55,6″	15° 45′ 37,2″	0,90	0,00	
118	Колок. церкви въ с. Пиловальный зав. внѣ изданной на планахъ полосы)	А. о. 1854—58 г.	55° 34′ 6,4″	15° 35′ 32,2″	55° 34′ 6,5″	15° 35′ 33,1″	— 2,14	— 7,73	55° 34′ 6,4″	15° 35′ 32,2″	0,00	0,00	Невязка между г. Курмышемъ и Пиловальнымъ заводомъ уничтожена вышеупомянутымъ способомъ.
260	Колок. церкви въ с. Явленскомъ . .	Приволжская тріангуляція 1861 года.	54° 55′ 6,9″	16° 15′ 16,9″	54° 54′ 56,0″	16° 14′ 35,5″	+ 157,83	+ 345,28	54° 54′ 55,2″	16° 14′ 34,6″	+ 169,02	+ 352,68	
268	Колок. соборн. церкви въ Алатырѣ .		54° 51′ 28,9″	16° 16′ 35,4″	54° 51′ 17,1″	16° 16′ 4,9″	+ 170,89	+ 255,01	54° 51′ 16,3″	16° 16′ 3,9″	+ 182,85	+ 262,90	
268	Колок. монастыря тамъ же		54° 51′ 20,2″	16° 16′ 17,2″	54° 51′ 9,3″	16° 15′ 37,3″	+ 158,18	+ 328,20	54° 51′ 8,4″	16° 15′ 36,7″	+ 170,14	+ 336,09	
303	Колок. церкви въ с. Сара		54° 38′ 47,7″	16° 26′ 19,9″	54° 38′ 42,2″	16° 25′ 54,6″	+ 79,98	+ 213,41	54° 38′ 41,1″	16° 25′ 53,4″	+ 94,74	+ 223,16	Невязка между Пиловальнымъ заводомъ и с. Промзинымъ уничтожена вышеупомянутымъ способомъ.
303	Колок. церкви въ с. Засарье.		54° 37′ 41,3″	16° 27′ 19,2″	54° 37′ 34,8″	16° 26′ 54,3″	+ 93,87	+ 209,90	54° 37′ 33,8″	16° 26′ 53,1″	+ 108,63	+ 219,65	
309	Колок. сѣверной церкви въ с. Барышской слободѣ		54° 35′ 34,5″	16° 28′ 1,3″	54° 35′ 28,6″	16° 27′ 39,2″	+ 85,91	+ 185,15	54° 35′ 27,1″	16° 27′ 38,0″	+ 101,16	+ 195,72	
309	Колок. южной церкви тамъ же . . .		54° 35′ 0,1″	16° 28′ 9,7″	54° 35′ 17,0″	16° 26′ 57,1″	— 245,64	+ 106,08	54° 34′ 16,0″	16° 26′ 55,9″	— 230,39	+ 116,15	
324	Колок. церкви въ с. Промзино . . .		54° 29′ 2,7″	16° 24′ 13,4″	54° 28′ 54,9″	16° 24′ 0,6″	+ 112,30	+ 107,94	54° 28′ 53,8″	16° 24′ 1,9″	+ 128,96	+ 97,00	
324	» » » » » . . .	А. о. 1854—58 г.	54° 28′ 53,8″	16° 24′ 1,9″	54° 28′ 54,9″	16° 24′ 0,6″	— 16,66	— 10,94	54° 28′ 53,8″	16° 24′ 1,9″	0,00	0,00	
415	Колок. церкви въ с. Березники . .	А. о. 1854—58 г.	54° 10′ 24,2″	15° 38′ 30,4″	54° 10′ 26,7″	15° 39′ 4,7″	— 35,91	— 291,53	54° 10′ 26,7″	15° 38′ 59,7″	— 35,91	— 249,10	
498	С. Ломовская слоб.(внѣ полосы издан.)	А. о. 1855—58 г.	53° 41′ 46,09″	15° 3′ 3,3″	53° 41′ 49,63″	15° 3′ 5,1″	— 51,26	+ 72,53	53° 41′ 49,62″	15° 3′ 2,7″	— 51,26	+ 51,63	Невязка между сел. Промзинымъ и г. Пензою уничтожена вышеупомянутымъ способомъ.
563	Г. Пенза (соборъ)	А. о 1855—58 г.	53° 10′ 58,28″	14° 41′ 10,8″	—	—	—	—	—	—	0,00	0,00	
	Г. Пенза (соборъ)	Приволжская тріангуляція 1855—58 г.	53° 11′ 5,09″	14° 41′ 24,1″	—	—	—	—	—	—	—	—	

АЗБУЧНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ
названій рѣкъ, ручьевъ, озеръ, перекатовъ, острововъ, мелей, населенныхъ мѣстъ и пр.

Версты по магистрали.	НАЗВАНІЯ [1].	№№ листовъ [2].	
		Подробн. плановъ.	Сокращ. плановъ
304	Адамово озеро п. б. . . .	66	XV
488	Айва р. п. б.	99	XXIV
265 / 268	Алатырскій перекатъ . . .	58,59	XIII
267	Алатырь г. л. б.	59	XIII
265	» р. л. б.	58	XIII
178	Алгашка р. п. б.	40	VIII
475	Александровка д. п. б. . .	95,96	XXIV
537	Анзыбеи д. л. б.	107,108	XXVII
8	Аннено озеро п. б.	3	I
417	Арапова пристани л. и п. б.	86	XX
402	Аргашъ р. п. б.	83	XX
231	Астрань озеро л. б. . . .	—	XI
399	Афонасьево озеро л. б. . .	82	XX
134	Базаръ р. л. б.	30	VI
144	Баклашка озеро л. б. . . .	33	VII
142	Бакшендино д. л. б. . . .	—	VII

[1]) Буквы «л. б.» обозначаютъ, что указанный въ спискѣ предметъ расположенъ на лѣвомъ берегу р. Суры, и «п. б.» — на правомъ берегу рѣки.

[2]) Черточки противъ названій указываютъ, что поименованные предметы не вошли въ полосу изданія подробныхъ плановъ.

Версты по магистрали.	НАЗВАНІЯ.	№№ листовъ. Подробн. плановъ.	№№ листовъ. Сокращ. плановъ.
308 311	Барышская слобода л. б. .	67,68	XV
309	Барышъ р. п. б.	68	XV
370	Бахметевка (Сосновка) д. п. б.	77	XVIII
270	Бездна р. п. б.	56,57	XIII
550	Безсоновка с. л. б.	111	XXVII XXVIII
550	Безсоновскій перекатъ . .	111	XXVII
413	Березники Большіе с. л. б.	—	XX
412	» » с. (пристань крестьянъ) л. б. . .	85	XX
417	Березниковскій перекатъ .	86	XX
170	Боберъ р. п. б.	36	VIII
336	Болтаевка с. п. б.	72,73	XVI
335	Болтаевскій перекатъ . . .	72	XVI
413	Большіе Березники с. л. б.	—	XX
260	» Васильки озеро п. б.	—	XIII
75	Бочаговскій перекатъ . . .	17	IV
74	» р. л. б. . . .	17	IV
7	Бурильское озеро л. б. . .	3	I
25	Бѣлавскій перекатъ	6	II
357	Бѣловодка р. п. б.	76	XVIII
398	Бѣляево озеро л. б. . . .	82	XX
142 145	Быстрена р.	33	VII
260	Васильки Большія озеро п. б.	—	XIII
0	Васильсурскъ г. п. б. . . .	1	I
294	Ватага р. п. б.	64	XIV

Версты по магистрали.	НАЗВАНІЯ.	№№ листовъ.	
		Подробн. плановъ.	Сокращ. плановъ.
416	Верманъ пристань, у с. Б. Березники	—	XX
351	Верхне-Лушница озеро л. б.	—	XVII
26	» Матвѣевское » л. б.	5	II
530	Вознесенское с. л. б. . . .	104	XXVI
0	Волга р. л б.	1	I
51	Выла р. п. б.	9	III
478	Вьясъ р. л. б.	96	XXIV
132	Гасимъ озеро п. б.	28	VI
170	Глуховская заводь п. б. . .	37	VIII
353	Голышевка д. п. б.	74,75	XVII
350	Горенка р. п. б.	74	XVII
430	Гранатка р. п б.	88	XXI
429	Гранаткинскій перекатъ . .	85,88	XXI
61	Гремячевскій перекатъ . . .	15	III
61	Гремячка р. п. б.	15	III
60	Долгое озеро л. б.	15	III
218	Донское озеро п. б. . . .	49	X
204	Дубовинка озеро п б. . .	44	X
403	Дубовое-Крико озеро л. б.	83	—
196	Дурасово д. л. б.	41	IX
196	Дурасовскій (Ратовскій) перекатъ.	41	IX
270	Духовъ (Св. Духа) мон. л. б.	57	XIII
518	Екатериновка д. п. б. . . .	104	XXVI

Версты по магистрали.	НАЗВАНІЯ.	№№ листовъ. Подробн. плановъ.	№№ листовъ. Сокращ. плановъ.
218	Заводь озеро л. б.	49	X
354	» » п. б.	75	XVII
237	Завьяловскій перекатъ. . .	52	XI
304 305	Засарье с. л. б.	66	XV
32	Засурская д. п. б.	8	II
388	Зеленое озеро л. б.	82	XIX
40	Иванькова д. л. б	10	II
290 291	Иваньково с. л. б. . . .	60,63	XIV
40	Иваньковскій перекатъ. . .	10	II
290	» » . . .	63	XIV
151	Иловатое озеро п. б. . . .	35	VII
80	Ильина Гора с. п. б. . . .	—	IV
182	Индедерево озеро п. б. . .	41	VIII
453	Инза р. п. б..	93	XXII XXIII
489	Исаевка д. п. б.	100	XXIV
487	Исаевскій перекатъ	99	XXIV
252	Ичихса р. л. б.	55	XII
344 347	Кадышево с. п. б.	71,72	XVII
341	Кадышевскій выселокъ д. п. б.	70,73	XVII
287	Кажедево озеро п. б.. . .	62	XIV
125	Кандырка озеро п. б. . . .	30	VI
553	Карабный протокъ	105,106 107,108	XXVII

Версты по магистрали.	НАЗВАНІЯ.	№№ листовъ.	
		Подробн. плановъ.	Сокращ. плановъ.
401	Карасное озеро л. б. . . .	83	XX
55	Карасовское озеро л. б. .	13	III
186	Каратара д. л. б.	43	IX
187	Качара д. л. б.	43	IX
348	Кирелки озеро л. б. . . .	72	XVII
280	Кирмесъ озеро п. б. . . .	61	XIV
213	Кира р. п. б.	47	X
80	Кислянка р. п. б.	18	IV
200	Киша р. л. б.	—	IX
249	Кладбищенская пристань л. б.	55	XII
235	Княжинъ (Княжій) яръ урочище п. б..	51	XI
236	Княжинъ затонъ п. б. . .	52	XI
110	Козловка д. л. б.	26	V
205	Козловскій перекатъ . . .	44	X
540	Колояровка р. л. б. . . .	108,109	XXVII
549	Колояръ (Перелегово) с. .	111	XXVII
65	Колявское озеро л. б. . .	12	III
133	Кондериха озеро л. б. . .	28	VI
250	Кондрахинъ перекатъ . . .	55	XII
530	Кондоиди мельница л. б. .	104	XXVI
348 / 351	Котяковскій перекатъ . . .	72,74	XVII
351	Котяковъ, заштатный г. п. б.	74	XVII
15	Красноселище д. п. б. . .	2	II
13	Красноселищенскій (Чувашинскій базаръ) перек.	5	I
314	Красноярское озеро п. б. .	65	XV

Версты по магистрали.	НАЗВАНІЯ.	№№ листовъ.	
		Подробн. плановъ.	Сокращ. плановъ.
135	Красный яръ озеро п. б. .	31	VI
224	» » урочище п. б.	47	XI
52	Кривое озеро л. б. . . .	—	III
85	» » » » . . .	16	IV
113	» » п. б. . . .	26	V
403	Крико-Дубовое озеро л. б.	83	XX
148 151	Кріуша рукавъ	34,35	VII
287	Кувалда р. п. б.	62,63	XIV
151	Кумашка р. п. б.	35	VII
79	Кунашкино озеро л. б. .	18	IV
190	Кундыма озеро л. б. . . .	44	IX
372	Кунѣево с. п. б.	77,78	XVIII
80	Курмышка р. л. б.	18,19	IV
79	Курмышскій перекатъ . . .	18	IV
80	Курмышъ г. л. б.	18,19	IV
503	Кутлинка р. л. б.	99	XXV
503	Кутлинскій перекатъ . . .	99,100	XXV
412	Кша р. л. б	85	XX
513	Лавочка д. п. б.	103	XXVI
244	Лапшага озеро п. б. . . .	54	XII
366	Лаша р. л. б.	75	XVIII
49	Лебединое озеро л. б. . .	—	III
19	Линево озеро л. б.	3, 4	I, II
84—85	Лопаково озеро л. б. . .	16	IV
351	Лушница Верхняя озеро л. б.	—	XVII
347	» озеро л. б. . . .	72	XVII

Версты по магистрали.	НАЗВАНІЯ.	№№ листовъ.	
		Подробн. плановъ.	Сокращ. плановъ.
258	Люля р. п. б.	56	XII
292	Малая Сарка р. л. б. . . .	60	XIV
253	Малиновый перекатъ	55	XII
26	Матвѣевское Верхн. оз. л. б.	5	II
243	Майданскій перекатъ. . . .	53,54	XII
244	Майданъ-Сурскій с. л. б.. .	54	XII
210	Мена р. л. б..	46	X
288	Милисарда р. п. б.	63	XIV
142	Могонъ озеро л. б.	—	VII
563	Моршанско-Сызранской ж.д. ст. въ г. Пензѣ . . .	115	XXVIII
57	Мочалки озеро л. б.. . . .	—	III
199 200	Мурзицы с. л. б.	42	IX
168	Мыслецкая заводь п. б. . .	36	VIII
143	Мѣдянка р. л. б. (впадаетъ въ рукавъ Быстрену) . .	33	VII
146	Мѣдянскій перекатъ	34	VII
66—68	Мягкое озеро п. б.	14	III
483	Никитинка д. п. б.	98	XXIV
3	Огневка р. л. б.	2	I
3	Огневскій перекатъ	2	I
216	Ольховка р. л. б.	48	X
530	» » » »	104,105	XXVI

Версты по магистрали.	НАЗВАНІЯ.	№№ листовъ.	
		Подробн. плановъ.	Сокращ. плановъ.
215	Ольховка Старая озеро л. б.	48	X
432	Острогъ Сурской с. п. б. .	89	XXI
420	Острое озеро л. б.	87	XX
346	Паулица озеро л. б. . . .	—	XVII
68	Пашково » л. б. . . .	—	III
482	Пелетьма р. л. б.	98	XXIV
409	Пендино озеро п. б. . . .	84	XX
562 564	Пенза г. л. б.	115,116	XXVIII
564	» р. л. б.	115,116	XXVIII
165	Песчаное озеро л. б. . . .	39	VIII
534	Печенка р. л. б.	106	XXVII
534	Покровское с. л. б. . . .	106	XXVII
216 218	Порѣцкое с. л. б.	48,49	X
428	Постанная р. л. б.	87	XXI
39	Пошнарка р. п. б.	—	II
326	Промзинка р. л. б.	69	XVI
325 326	Промзино-Городище с. л. б.	69	XVI
324	Промзинскій перекатъ. . .	68, 69	XVI
96	Прорва р. л. б.	22	IV
102 103	» » » »	23	V
114	Пьяна р. л. б.	27	V
118	Пьянинскій перекатъ . . .	28	VI

Версты по магистрали.	НАЗВАНІЯ.	№№ листовъ. Подробн. плановъ.	№№ листовъ. Сокращ. плановъ.
527 529	Пыркино с. л. б.	103,104	XXVI
526	Пыркинскій перекатъ . . .	103	XXVI
196	Ратовскій (Дурасовскій) перекатъ	—	IX
339	Сабаевскій перекатъ. . . .	91	XXII
46	Самоское озеро л. б. . . .	11	II
301 303	Сара с. л. б.	65	XIV, XV
303	Сарка Большая р. л. б. . .	65,66	XV
292	» Малая р. л. б. . . .	60	XIV
304	Сарскій перекатъ	66	XV
550	Сахарное озеро л. б. . . .	111	XXVII
44	Свѣтлое озеро п. б.. . . .	12	III
270	Св. Духа монастырь л. б. .	57	XIII
7	Семьянка р. л. б.	3	I
7	Семьянскій перек..	3	I
434	Семяжъ р. л. б.	89	XXI
60	Сергіевское озеро л. б. . .	13,15	III
564	Сергіевская писчебумажная фабрика п. б.	116	XXVIII
541	Смагино с. л. б.	109	XXVII
164	Солдатскій яръ урочище л.б.	39	VIII
370	Сосновка (Бахметевка) д.п.б.	77	XVIII
63	Сосновое озеро л. б. . . .	15	III

Версты по магистрали.	НАЗВАНІЯ.	№№ листовъ.	
		Подробн. плановъ.	Сокращ. плановъ.
131	Сосновое озеро л. б. . . .	28	VI
215	Старая Ольховка озеро л. б.	48	X
241 / 243	» Сура озеро п. б. . .	53	XII
3	Старица озеро л. б.	—	I
17—18	» » п. б. . . .	3	I, II
244	» » п. б.	54	XII
118	» » л. б.	—	VI
410	» » л. б.	85	XX
404	» » л. б.	83	XX
411	» » л. б.	—	XX
50	» р. п. б.	8,9	III
67	» р. л. б.	14	III
88	» р. л. б.	20	IV
88	» р. п. б.		
91	» р. л. б.	21	IV
113	» р. л. б.	27	V
114	» р. л. б.	27	V
275	Стемасскій перекатъ . . .	60	XIII
275	Стемасъ р. л. б.	59	XIII
275 / 277	» с. л. б.	59,60	XIII,XIV
56	Стопное озеро л. б. . .	—	III
367	Стрѣльникова д. п. б. . .	75	XVIII
131	Сурка озеро п. б.	28	VI
397	» » л. б.	82	XX
244	Сурскій Майданъ с. л. б. .	54	XII

Версты по магистрали.	НАЗВАНІЯ.	№№ листовъ.	
		Подробн. плановъ.	Сокращ. плановъ.
432	Сурской Острогъ с. л. б. .	89	XXI
433	Сурско-Острожскій перек.	89	XXI
232	Сыресевскій перекатъ . . .	50,51	XI
62	Таланцева винокуренный заводъ п. б.	15	III
372	Тала р. п. б.	78	XVIII
403	Татарка озеро п. б.	83,84	XX
402	Тіапинская пристань п. б. .	83	XX
445	Умысскій перекатъ	89	XXII
444	Умысъ р. л. б.	89	XXII
66	Урга р. л. б.	12	III
173	Ургульская заводь п. б. . .	37,40	VIII
417	Урлейка р. л. б.	86	XX
538	Устинова госп. домъ л. б.	108	XXVII
398	Чаглы д. п. б.	82	XX
338	Чеберчинка р. л. б.	73	XVI
339	Чеберчинскій перекатъ. . .	73	XVI
560	Черкасская сл. л. б. . . .	114	XXVIII
330 331	Черленево д. л. б.	71	XVI
329	Черленевскій перекатъ . . .	70	XVI
399	Чермень р. л. б.	82	XX
31	Черная р. п. б.	7,8	II
84	Чиганаръ р. п. б.	16	IV
137	Чигаръ озеро п. б. . . .	31	VII
192	Чинграшъ озеро п. б. . . .	—	IX

Версты по магистрали.	НАЗВАНІЯ.	№№ листовъ.	
		Подроби. плановъ.	Сокращ. плановъ.
452	Чирковскій перекатъ . . .	92	XXII
13	Чувашскій базаръ (Красноселищенскій) перекатъ .	5	I
0	Чугунскій островъ	1	I
386	Чумакинскій перекатъ . . .	81	XIX
209	Шатино д. л. б.	46	X
187	Шестникова хуторъ л. б. .	43	IX
368	Штирма р. л. б.	75	XVIII
369	» р. л. б.	77	XVIII
389	Шуватовская пристань п. б.	82	XIX
509	Шукша р. л. б.	101	XXV
514	» с. л. б.	103	XXVI
259	Явлеи (Явлейское) с. л. б. .	57	XII, XIII
260	Явлейскій перекатъ	57	XIII
58	Ядринскій перекатъ	13	III
58—60	Ядринъ г. л. б.	13,15	III
183	Языково с. л. б.	41,42	VIII, IX

ТАБЛИЦА

расходовъ воды въ р. Сурѣ.

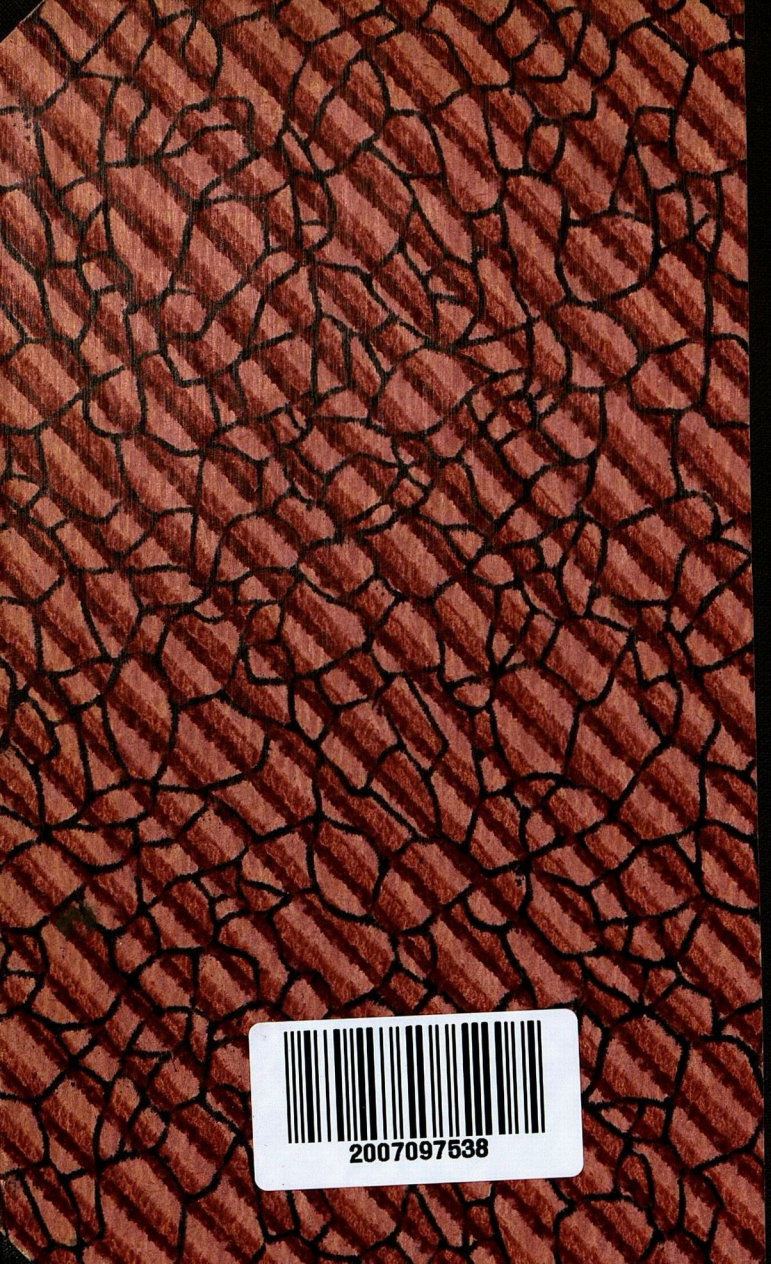
ТАБЛ
расходовъ во

№№ по порядку.	Версты по магистрали.	№№ живыхъ сѣченій (промѣровъ).	Время производства наблюденій: число, мѣсяцъ и годъ.	Высота воды надъ меженью въ саженяхъ.	Наибольшая скорость въ 1 сек. въ саженяхъ.
1	4,7	30	21 августа 1884 г.	0,04	0,240
2	4,7	30	22 августа 1884 г.	0,04	0,240
			21 сентября 1884 г	0,01	0,268
3	65	432	21 сентября 1884 г.	0,01	0,219
			5 октября 1884 г.	0,00	0,178
4	113,9	725а	12 августа 1886 г.	0,45	0,360
			13 августа 1886 г.	0,40	0,182
5	117,8	755а	11 августа 1886 г.	0,46	0,353
6	145,7	1008а	10 августа 1886 г.	0,59	0,290
7	196,4	1521а	5 августа 1886 г.	0,56	0,427
8	196,7	1524а	4 августа 1886 г.	0,60	0,490
9	196,9	1526а	5 августа 1886 г.	0,58	0,428
10	217,3	1739а	31 іюля 1886 г.	0,42	0,310
11	264,4	2243а	27 іюля 1886 г.	0,18	0,410
12	269,3	2313	26 іюля 1886 г.	0,18	0,390
		1	24 іюля 1886 г.	0,18	0,250
13	270,0	2324а	23 іюля 1886 г.	0,17	0,340
14	302,1	2637а	21 и 22 іюля 1886 г.	0,18	0,290
		0	18 іюля 1886 г.	0,18	0,193

ИЦА
ды въ рѣкѣ Сурѣ.

Средняя скорость въ 1 сек. въ саженяхъ.	Площадь живаго сѣченія въ квадр. саженяхъ.	Расходъ воды въ 1 сек. въ кубич. саженяхъ.	Вѣроятный расходъ воды въ 1 сек. въ кубич. саженяхъ въ межень.	ПРИМѢЧАНІЯ.
0,187	64,15	12,000		
0,177	64,06	11,36		
0,252	1,35	0,34		Р. Урга.
0,166	53,90	8,97		
0,141	10,57	1,49		Р. Пьяна.
0,247	83,51	20,586	13,88	
0,138	17,76	2,448	1,22	Р. Пьяна.
0,262	74,69	19,608		
0,215	87,97	19,043	11,54	
0,303	75,79	22,993		
0,353	66,95	23,663		
0,339	72,76	24,635	9,71	
0,211	78,66	16,588		
0,292	42,05	12,297	8,41	
0,286	41,41	11,621	7,23	
0,144	3,11	0,449	0,19	Р. Бездна.
0,254	44,09	11,186	6,99	
0,206	47,3	9,839	6,88	
0,126	5,02	0,633	0,36	Р. Барышъ.

№№ по порядку.	Версты по магистрали.	№№ живыхъ сѣченій (промѣровъ).	Время производства наблюденій: число, мѣсяцъ и годъ.	Высота воды надъ меженью въ саженяхъ.	Наибольшая скорость въ 1″ въ саженяхъ.	Средняя скорость въ 1″ въ саженяхъ.	Площадь живаго сѣченія въ квадр. саженяхъ.	Расходъ воды въ 1″ въ кубическихъ саженяхъ.	Вѣроятный расходъ воды въ 1″ въ кубич. саженяхъ въ межень.	ПРИМѢЧАНІЯ.
15	309,0	2724a	19 іюля 1886 г.	0,19	0,365	0,272	36,35	9,907	4,97	
16	324,9	2902	16 іюля 1886 г.	0,17	0,370	0,308	28,46	8,777	4,52	
17	345,5	3116	13 іюля 1886 г.	0,22	0,340	0,225	38,74	8,748	4,58	
18	452,6	4408a	27 августа 1886 г.	0,03	0,450	0,352	16,73	5,564		
		2	26 августа 1886 г.	0,05	0,540	0,369	2,57	0,949	0,48	Р. Инза.
19	475,4	4681a	23 августа 1886 г.	0,006	0,302	0,212	20,31	4,310	3,64	
20	480,3	4733	22 августа 1886 г.	0,004	0,343	0,194	19,93	3,868	3,57	
21	485,7	4790	18 августа 1886 г.	0,07	0,424	0,304	17,19	5,231		
			17 августа 1886 г.	0,08	0,480	0,290	1,99	0,557	0,22	Р. Айва.
22	489,5	4844	16 августа 1886 г.	0,07	0,290	0,161	21·93	3,536		
23	489,8	4848	15 августа 1886 г.	0,10	0,305	0,224	19,50	4,386		
24	489,9	4849	14 августа 1886 г.	0,11	0,310	0,224	19,39	4,348		
25	490,0	4851	13 августа 1886 г.	0,12	0,280	0,186	24,97	4,662	3,47	
26	490,2	4853	11 августа 1886 г.	0,14	0,274	0,183	24,39	4,477		
27	529,7	5343	8 августа 1886 г.	0,22	0,235	0,134	37,29	5,021	3,71	
28	539,5	5430a	6 августа 1886 г.	0,36	0,280	0,194	31,56	6,131	3,45	
29	562,9	5657a	3 августа 1886 г.	0,60	0,340	0,215	46,02	9,906		


2007097538